
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ujęcia wody z obudową studni wraz z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI : Gmina Żytno, Rędziny, dz nr ew. 272/1, obręb 0022 - Rędziny
INWESTOR : Gmina Żytno,
ADRES INWESTORA : ul. Krótka 4, 97-532 Żytno
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk
DATA OPRACOWANIA : październik 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy budynku technicznego ujęcia wody z obudową studni wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Rędziny gm. Żytno. Woda ujmowana będzie za pomocą studni głębinowej zlokalizowanej na działce o nr ewid. 272/1 obręb 0022-Rędziny. Celem inwestycji jest zasilenie istniejącego wodociągu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budynek techniczny			
1 d.1	KSNR 4 0212-01	Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową ścienną 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KSNR 4 0214-02	Ustępy z płuczką typu kompakt 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KSNR 4 0207-02 - analogia	Wpusty PVC o śr. 400 mm z kratą 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KSNR 4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm łączone metodą wciskową 4.3	m m	 4.300	
				RAZEM	4.300
5 d.1	KSNR 4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1	KSNR 4 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur PE o śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
8 d.1	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur PE o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1	KSNR 4 0107-02	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.1	kalkulacja własna	Zestaw pomiarowo - kontrolny wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNNR 11 0608-04	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do 0.05 t wraz z całym oprzyrządowaniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Studnia			
12 d.2	kalkulacja własna	Zestaw oprzyrządowania studni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Przyłącza wodociągowe			
13 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.007	km km	 0.007	
				RAZEM	0.007
14 d.3	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 11+43	m³ m³	 54.000	
				RAZEM	54.000
15 d.3	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka 5.5+20	m² m²	 25.500	
				RAZEM	25.500
16 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 9+38	m³ m³	 47.000	
				RAZEM	47.000
17 d.3	KNNR 4 1005-02	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.100mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
18 d.3	KNNR 4 1005-01	Sieci wodociągowe - rury stalowe o śr 65mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 d.3 1005-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe ochronne izolowane 150mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.3 1005-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe ochronne	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 11 d.3 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
23	KNNR 4 d.3 2001-01	bloki oporowe i podpory pod zasuwę	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
24	KNR-W 2-25 d.3 0614-01	Układanie folii znacznikowej	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
25	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-25 d.3 0419-03	Budowa - słupki znacznikowe żelbetowe do zasuw	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	kalkulacja d.3 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem sieci wodociągowej, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na pełnych sekcjach oraz w wersji elektronicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.3 1014-03 - Analogia	Sieci wodociągowe - zasuwa żeliwne klinowa o śr. 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Przyłącza kanalizacyjne			
4.1		Roboty ziemne			
31	KNNR 1 d.4. 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1			
		0.034	km	0.034	
				RAZEM	0.034
32	KNNR 1 d.4. 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IVSzerokość wykopu umocnionego	m ³		
		1			
		- 0,8 m 35+22	m ³	57.000	
				RAZEM	57.000
33	KNNR 1 d.4. 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		1			
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNNR 1 d.4. 0408-01	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II - osypki Obsypka/zasypka piaskiem rur PCV 200 mm	m ³		
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm	m ²		
d.4.	1301-03				
1		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
4.2		Roboty instalacyjne - kanalizacja grawitacyjna			
36	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 160 mm	m		
d.4.	1008-04				
2		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
37	KNNR 4	Studzienki z PVC 400 mm, przykrytych płytą nastudzienną 400 mm,	szt		
d.4.	1417-02				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.4.	1610-01				
2		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR-W 2-18	Studzienki ściekowe podwórzowepodwórzowe kamionkowe o śr.300 mm	szt.		
d.4.	0524-04 -				
2	Analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Roboty geodezyjne			
40	KNNR 1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem sieci kanalizacyjnej, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na pełnych sekcjach oraz w wersji elektronicznej-kalkulacja własna	kpl		
d.4.	0111-01				
3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budynek techniczny						
1	KSNR 4	Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem	kpl.					
d.1	0212-01	gruszkowym z baterią umywalkową ścienną obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.67r-g/kpl.	r-g	3.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe prostokątne 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywarek porcelanowych 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne, ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		baterie umywalkowe ściennie, śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 8.24szt/kpl.	szt	8.2400	0.000		0.00	
7*		łączniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane, śr. 32 mm 5.2szt/kpl.	szt	5.2000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/kpl.	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KSNR 4	Ustępy z płuczką typu kompakt	kpl.					
d.1	0214-02	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 5.23r-g/kpl.	r-g	5.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne typu "Kompakt" - białe 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki żeliwne, kanalizacyjne, śr. 100 mm 1.6szt/kpl.	szt	1.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/kpl.	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KSNR 4	Wpusty PVC o śr. 400 mm z kratą	kpl					
d.1	0207-02 - analogia	obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/kpl	r-g	1.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpust ścienny PVC 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KSNR 4	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm łączone meto-	m					
d.1	0205-04	dą wciskową obmiar = 4.3 m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	1.2298	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne, jednokielichowe o śr. 160 mm 0.806m/m	m	3.4658	0.000		0.00	
3*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	0.6579	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW 1.25szt/m	szt	5.3750	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5.5%(od M)	%	5.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.0258	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KSNR 4 d.1 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	0.8580	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne, jednokielichowe o śr. 110 mm 0.806m/m	m	2.4180	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.7szt/m	szt	2.1000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW 1.25szt/m	szt	3.7500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5.5%(od M)	%	5.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KSNR 4 d.1 0205-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm łączone metodą wciskową obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.206r-g/m	r-g	0.6180	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne, jednokielichowe o śr. 50 mm 0.836m/m	m	2.5080	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.84szt./m	szt.	2.5200	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW 1.4szt/m	szt	4.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 9%(od M)	%	9.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KSNR 4 d.1 0104-01	Rurociągi z rur PE o śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6.5 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	2.7885	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. 20 mm 1.1m/m	m	7.1500	0.000		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. 20 mm 1.12szt./m	szt.	7.2800	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne' 0.35szt/m	szt	2.2750	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5%(od M)	%	14.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m	m-g	0.0072	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8 KSNR 4 d.1 0104-01		Rurociągi z rur PE o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	2.5740	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE o śr. 16 mm 1.1m/m	m	6.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki z PE o śr. 16 mm 1.12szt./m	szt.	6.7200	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne' 0.35szt/m	szt	2.1000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 14.5%(od M)	%	14.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m	m-g	0.0066	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 KSNR 4 d.1 0107-02		Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 20 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 20 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 kalkulacja d.1 własna		Zestaw pomiarowo - kontrolny wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16.6r-g/kpl	r-g	16.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierзова żeliwna śr. 100mm 2szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		wodomierz śrubowy dn 80mm 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		manometr cyfrowy 0-1 MPa 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		manometr sprężynowy rurkowy 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNNR 11	Urządzenia pomocnicze - chlorator o masie do	kpl.					
d.1	0608-04	0.05 t wraz z całym oprzyrządowaniem obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 16.6r-g/kpl.	r-g	16.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- chlorator PBC60D bądź równoważny 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Budynek techniczny
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Studnia						
12	kalkulacja własna	Zestaw oprzyrządowania studni obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 23.65r-g/kpl.	r-g	23.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa kołnierзова klinowa 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zawór zwrotny klapowy międzykołnierzowy dn 100mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		głównica studni 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		kompensator 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		manometr sprężynowy rurkowy 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		zawór zwrotny klapowy międzykołnierzowy dn 65mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	Studnia			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Przyłącza wodociągowe						
13	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.007 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	0.7821	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0007	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.0525	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNNR 1 d.3 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III obmiar = 11+43 = 54.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.132r-g/m³	r-g	7.1280	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0.082m-g/m³	m-g	4.4280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KSNR 4 d.3 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm - podsypka obmiar = 5.5+20 = 25.500 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.448r-g/m²	r-g	11.4240	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.244m³/m²	m³	6.2220	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 9+38 = 47.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m³	r-g	3.9950	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m³	m-g	1.6027	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNNR 4 d.3 1005-02	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.100mm obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.232r-g/m	r-g	9.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe śr. 100mm 1.01m/m	m	40.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0.0288m-g/m	m-g	1.1520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18 d.3	KNNR 4 1005-01	Sieci wodociągowe - rury stalowe o śr 65mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.167r-g/m	r-g	0.5010	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe śr 65mm 1.01m/m	m	3.0300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0125m-g/m	m-g	0.0375	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19 d.3	KNNR 4 1005-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe ochronne izo- lowane 150mm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	0.6720	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ochronne izolowane dn 150mm 1.01m/m	m	2.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0292m-g/m	m-g	0.0584	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 d.3	KNNR 4 1005-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe ochronne obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/m	r-g	0.6720	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ochronne dn 150mm 1.01m/m	m	2.0200	0.000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe) 3szt./m	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0292m-g/m	m-g	0.0584	0.000			0.00
6*		spawarka 0.103m-g/m	m-g	0.2060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 d.3	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie sto- powym kołnierзовym o śr. nominalnej 80-100 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.9r-g/szt.	r-g	4.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- hydranty nadziemne żeliwne 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		1szt./szt. materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.1m-g/szt.	m-g	1.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.211r-g/m	r-g	4.8530	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02m/m	m	23.4600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325m-g/m	m-g	0.7475	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0368m-g/m	m-g	0.8464	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.3	KNNR 4 2001-01	bloki oporowe i podpory pod zasuwę obmiar = 0.1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6.53r-g/m³	r-g	0.6530	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1.02m³/m³	m³	0.1020	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II 0.007m³/m³	m³	0.0007	0.000		0.00	
4*		lepek asfaltowy stosowany na gorąco 12.6kg/m³	kg	1.2600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 1.45m-g/m³	m-g	0.1450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.3	KNR-W 2-25 0614-01	Układanie folii znacznikowej obmiar = 27 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.004r-g/m	r-g	0.1080	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0.41m²/m	m²	11.0700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób .					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m³/200m -1 prób.	m³	0.0250	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m³/200m -1 prób.	m³	0.0150	0.000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	6.2000	0.000		0.00	
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	1.5000	0.000		0.00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt./200m -1 prób.	szt.	0.1000	0.000		0.00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt./200m -1 prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	2.7000	0.000		0.00	
10*		woda 3.53m³/200m -1 prób.	m³	3.5300	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.000		0.00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc.200m	m	1.5000	0.000		0.00	
4*		woda 7.06m³/odc.200m	m³	7.0600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 1.72m³/odc.200m	m³	1.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNR 2-25 d.3 0419-03	Budowa - słupki znacznikowe żelbetowe do zasuw obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.76r-g/szt.	r-g	1.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupek żelbetowy 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.3	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem sieci wodociągowej, naniesiona w zasobach geode- zyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na pełnych sekcjach oraz w wersji elektronicznej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 26.5r-g/kpl	r-g	26.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30 d.3	KNNR 4 1014-03 - Analogia	Sieci wodociągowe - zasuwu żeliwne klinowa o śr. 110 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt	r-g	1.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 1szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 110 mm 1szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.36kg/szt	kg	2.7200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Przyłącza wodociągowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Przyłącza kanalizacyjne						
4.1		Roboty ziemne						
31 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.034 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	1.9040	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0037	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy' 1.5m-g/km	m-g	0.0510	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.4.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IVSzerokość wykopu umocnionego - 0,8 m obmiar = 35+22 = 57.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	16.3590	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m³ 0.0306m-g/m³	m-g	1.7442	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33 d.4.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 40 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m³	r-g	4.0800	0.000	0.00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m³/h 0.031m-g/m³	m-g	1.2400	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)' 0.0117m-g/m³	m-g	0.4680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34 d.4.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II - osypki Obsypka/zasypka piaskiem rur PCV 200 mm obmiar = 7 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m³	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.1m-g/m³	m-g	0.7000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35 d.4.1	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm obmiar = 30 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.448r-g/m²	r-g	13.4400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.244m ³ /m ²	m ³	7.3200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Roboty instalacyjne - kanalizacja grawitacyjna						
36 d.4.2	KNNR 4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 31 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.367r-g/m	r-g	11.3770	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kielichowe z uszczelką o śr.ze- wnętrznej 160 mm 1.02m/m	m	31.6200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.2573	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.4.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki z PVC 400 mm, przykrytych płytą nastudzienną 400 mm, obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- uszczelka 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		trzon studzienki z rury karbowanej 1.05m/szt	m	1.0500	0.000		0.00	
4*		pokrywa PVC 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		piasek 0.2m³/szt	m³	0.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy' 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.4.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.0300	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.0600	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	0.4300	0.000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.4.2	KNR-W 2-18 0524-04 - Analogia	Studzienki ściekowe podwórzowepodwórzowe kamionkowe o śr.300 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.91r-g/szt.	r-g	5.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zgiornik bezodpływowy typu EKO 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.13m³/szt.	m³	0.1300	0.000		0.00	
4*		tluczeń kamienny sortowany 0.4m³/szt.	m³	0.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	1.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne - kanalizacja grawitacyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Roboty geodezyjne						
40 d.4.3	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem sieci kanalizacyjnej, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na pełnych sekcjach oraz w wersji elektronicznej-kalkulacja własna obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 36r-g/kpl	r-g	36.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty geodezyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Przyłącza kanalizacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 22% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Budynek techniczny				0.00
2	Studnia				0.00
3	Przyłącza wodociągowe				0.00
4.1	Roboty ziemne				0.00
4.2	Roboty instalacyjne - kanalizacja grawitacyjna				0.00
4.3	Roboty geodezyjne				0.00
4	Przyłącza kanalizacyjne				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 11	Budynek techniczny		0.00				0.00%
2	12 - 12	Studnia		0.00				0.00%
3	13 - 30	Przyłącza wodociągowe		0.00				0.00%
4.1	31 - 35	Roboty ziemne		0.00				0.00%
4.2	36 - 39	Roboty instalacyjne - kanalizacja grawitacyjna		0.00				0.00%
4.3	40 - 40	Roboty geodezyjne		0.00				0.00%
4	31 - 40	Przyłącza kanalizacyjne		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
		VAT		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1992
5	WACETOB wyd.I 1997
6	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	zasuwa kołnierзова żeliwna śr. 100mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
2.	wodomierz śrubowy dn 80mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	manometr cyfrowy 0-1 MPa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	manometr sprężynowy rurkowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	zasuwa kołnierзова klinowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	głownica studni	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	kompensator	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	zawór zwrotny klapowy międzykołnier- zowy dn 100mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	zawór zwrotny klapowy międzykołnier- zowy dn 65mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	chlorator PBC60D bądź równoważny	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (ruty- lowe)	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
12.	klamry ciesielskie	kg	6.2000		6.2000	0.00	0.00					
13.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
14.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego	m ²	11.0700		11.0700	0.00	0.00					
15.	tluczeń kamienny sortowany	m ³	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
16.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1300		0.1300	0.00	0.00					
17.	piasek	m ³	13.7420		13.7420	0.00	0.00					
18.	słupek żelbetowy	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	1.2600		1.2600	0.00	0.00					
20.	mieszanka betonowa z kruszywa na- turalnego	m ³	0.1020		0.1020	0.00	0.00					
21.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m ³	0.0307		0.0307	0.00	0.00					
22.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0150		0.0150	0.00	0.00					
23.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyc- one kl.II	m ³	0.0250		0.0250	0.00	0.00					
24.	woda z rurociągu	m ³	0.4300		0.4300	0.00	0.00					
25.	woda	m ³	12.3100		12.3100	0.00	0.00					
26.	drewno na stemple budowlane śr.12- 14cm	m ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
27.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0007		0.0007	0.00	0.00					
28.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0037		0.0037	0.00	0.00					
29.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	4.5000		4.5000	0.00	0.00					
30.	rury stalowe śr. 100mm	m	40.4000		40.4000	0.00	0.00					
31.	rury stalowe śr 65mm	m	3.0300		3.0300	0.00	0.00					
32.	rury stalowe ochronne dn 150mm	m	2.0200		2.0200	0.00	0.00					
33.	rury stalowe ochronne izolowane dn 150mm	m	2.0200		2.0200	0.00	0.00					
34.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne śr.15 mm	szt	8.2400		8.2400	0.00	0.00					
35.	łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynko- wane, śr. 32 mm	szt	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
36.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
37.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnier- zowe o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
38.	kształtki żeliwne, kanalizacyjne, śr. 100 mm	szt	1.6000		1.6000	0.00	0.00					
39.	Zgiornik bezodpływowy typu EKO	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	rury PVC kielichowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm	m	31.6200		31.6200	0.00	0.00					
41.	rury kanalizacyjne, jednokielichowe o śr. 110 mm	m	2.4180		2.4180	0.00	0.00					
42.	rury kanalizacyjne, jednokielichowe o śr. 160 mm	m	3.4658		3.4658	0.00	0.00					
43.	rury kanalizacyjne, jednokielichowe o śr. 50 mm	m	2.5080		2.5080	0.00	0.00					
44.	rury przepustowe z PCW	m	0.6579		0.6579	0.00	0.00					
45.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 110 mm	m	23.4600		23.4600	0.00	0.00					
46.	rury z PE o śr. 20 mm	m	7.1500		7.1500	0.00	0.00					
47.	rury z PE o śr. 16 mm	m	6.6000		6.6000	0.00	0.00					
48.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
49.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	2.5200		2.5200	0.00	0.00					
50.	uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW	szt	13.3250		13.3250	0.00	0.00					
51.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
52.	kształtki z PE o śr. 20 mm	szt.	7.2800		7.2800	0.00	0.00					
53.	kształtki z PE o śr. 16 mm	szt.	6.7200		6.7200	0.00	0.00					
54.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
55.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 20 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
56.	baterie umywalkowe ściennie, śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	syfony umywalkowe mosiężne, ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	hydranty nadziemne żeliwne	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
59.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	tuleje ochronne'	szt	4.3750		4.3750	0.00	0.00					
61.	umywalki porcelanowe prostokątne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	urządzenia sanitarne typu "Kompakt" - białe	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
63.	wpust ściekowy PVC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
64.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
65.	pokrywa PVC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
66.	trzon studzienki z rury karbowanej	m	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
67.	uszczelka	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
68.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7200		2.7200	0.00	0.00					
69.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000		2.7000	0.00	0.00					
70.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
71.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
72.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	4.4280	0.00	0.00
2.	koparka 0.60 m3	m-g	1.7442	0.00	0.00
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.6027	0.00	0.00
4.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.4680	0.00	0.00
5.	zageszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	1.2400	0.00	0.00
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.7000	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy	m-g	0.8464	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	0.4246	0.00	0.00
9.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.7475	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy	m-g	8.0236	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy'	m-g	0.1210	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.7325	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0400	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.0400	0.00	0.00
15.	spawarka	m-g	0.2060	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł